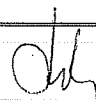


INWESTYCJA	ROZBUDOWA BUDYNKU GMINNEGO OŚRODKA KULTURY W ŁODYGOWICACH PLAC WOLNOŚCI 5
OBIEKT	INSTALACJA GAZOWA

BIURO AUTORSKIE	ZUTIB BAJŚ ANNA ŁACIAK MP STUDIO PRACOWNIA PROJEKTOWA
------------------------	--

RODZAJ OPRACOWANIA	PROJEKT BUDOWLANY INSTALACJI GAZOWEJ WEWNĘTRZNEJ
---------------------------	---

BRANŻA	INSTALACJE SANITARNE – INSTALACJA GAZOWA
---------------	---

FUNKCJA	Tytuł, imię, nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Opracowujący:	ANNA ŁACIAK		
Projektant	TADEUSZ RĄCZKA	34/M/84	TADEUSZ RĄCZKA Uprawn. bud. Nr 34/M/84 w zkr. sieci i instalacji sanitarne 43-300 BIELSKO-BIAŁA ul. Sobieskiego 86/87, tel. 25 25 25

INWESTOR	GMINA ŁODYGOWICE UL. PIŁSUDSKIEGO 75 34 – 325 ŁODYGOWICE
-----------------	---

DATA	08/2012
-------------	----------------

Spis treści:

1. Strona tytułowa
2. Opis techniczny str.. 2 - 8
3. Uprawnienia i izby budowlane..... str. 9 - 10
4. Warunki techniczne dostawy gazu str. 11
5. Plan zagospodarowania 1: 500..... rys. 1
6. Rzut parteru 1: 50..... rys. 2
7. Rzut poddasza 1: 50..... rys. 3
8. Rozwinięcie aksonometryczne rys. 4
9. Schematy instalacyjne rys. 5-

OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiotem opracowania jest budowa instalacji gazowej w budynku usługowym - Gminny Ośrodek Kultury w Łodygowicach, Plac Wolności 5. Projektuje się wykorzystanie gazu ziemnego PN-C-04753-E do ogrzewania budynku.

2. Inwestorem instalacji jest właściciel budynku - Gmina Łodygowice.

3. Charakterystyka budynku: murowany, podpiwniczony, wyposażony w instalacje: c.o., elektryczną, wodną, kanalizacyjną i stara gazową. Budynek w przebudowie.

4. Gaz ziemny będzie doprowadzony do budynku z sieci gazowej średniego ciśnienia do kurka głównego na zewnętrznej ścianie budynku.

5. Kurek główny, reduktor MR 10 F/A i gazomierz G 6 zainstalowane będą w wentylowanej szafce umieszczonej na zewnętrznej ścianie budynku, w miejscu zabezpieczonym przed wpływami atmosferycznymi, uszkodzeniami mechanicznymi i dostępem osób niepowołanych – wnęka.

6. Odległość kurka głównego od poziomu terenu oraz najbliższej krawędzi okna, drzwi lub innego otworu w ścianie budynku wynosić będzie ok. 0,5 m. W oddzielnej szafce należy umieścić zawór elektromagnetyczny sytemu bezpieczeństwa instalacji gazowej w kotłowni.

7. Budynek będzie wyposażony w urządzenia gazownicze wg zestawienia:

- kocioł c.o. 50 kW szt. 1 $Q = 5,5 \text{ m}^3/\text{h}$

R a z e m. : $Q_z = 5,50 \text{ m}^3/\text{h}$

W związku z powyższym zapotrzebowaniem gazu do pomiaru zużycia gazu należy zastosować gazomierz G 6, który dostarczy Rozdzielnia Gazu w Bielsku – Białej.

B. Przewody instalacji gazowej.

1. Instalację gazową wewnątrz budynku należy wykonać z rur stalowych czarnych łączonych przez spawanie lub rur miedzianych do gazu łączonych przez lutowanie twarde. Zaleca się rury stalowe.

2. Przewody instalacji gazowej będą prowadzone przez pomieszczenia, sposób użytkowania których nie spowoduje naruszenia stanu technicznego instalacji oraz nie będzie wpływać na parametry eksploatacyjne gazu. Instalację należy zabezpieczyć przed wpływem prądów błędzących poprzez zabudowę monobloku izolującego za gazomierzem w przypadku zasilania instalacji gazowej z sieci gazowej stalowej.

3. Instalacja gazowa prowadzona będzie od punktu redukcyjno - pomiarowego przewodem do pomieszczenia garderoby skąd pionem na poddasze i poziomem w kierunku kotłowni.

4. Przewody instalacji gazowej należy lokalizować w stosunku do innych instalacji w sposób zapewniający bezpieczeństwo eksploatacji oraz możliwość wykonania prac konserwacyjnych.

5. Poziome odcinki instalacji gazowej powinny być usytuowane w odległości co najmniej 0,1 m. powyżej innych przewodów instalacyjnych. Przewody instalacji gazowej krzyżujące się z innymi przewodami powinny być od nich oddalone co najmniej 20 mm.

6. Instalacja gazowa prowadzona po zewnętrznej ścianie budynku musi być wykonana z rur stalowych. Odcinki instalacji gazowej usytuowane poza obrysem budynku i położone poniżej poziomu terenu oraz przechodzące przez zewnętrzne przegrody budowlane powinny spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących budowy sieci gazowych- patrz opis techniczny dla gazociągu zewnętrznego.

7. Przewody instalacji gazowej w piwnicach i suterrenach należy prowadzić na powierzchni ścian, natomiast na innych kondygnacjach dopuszcza się prowadzenie ich w bruzdach osłoniętych nie uszczelnionymi ekranami lub wypełnionymi- po uprzednim wykonaniu próby szczelności instalacji łatwo usuwalną masą tynkarską nie powodującą korozji przewodów. Wypełnianie bruzd z przewodami miedzianymi jest zabronione.

C. Gazomierze.

1. Lokalizacja gazomierzy powinna zapewniać łatwy dostęp do ich kontroli lub wymiany.
2. Gazomierz będzie zamontowany w szafce naściennej na zewnątrz budynku.

D. Instalowanie urządzeń gazowych.

1. Urządzenia gazowe zamontowane będą w pomieszczeniach spełniających warunki dotyczące ich wysokości, kubatury, wentylacji i odprowadzenia spalin określone w przepisach.

2. Maksymalne łączne obciążenie cieplne pochodzące od urządzeń gazowych nie może przekraczać wartości 930 W na 1 m³ kubatury pomieszczenia dla urządzeń bez odprowadzenia spalin oraz, 4650 W na 1 m³ dla urządzeń z odprowadzeniem spalin.

Kubatura pomieszczeń kotłowni, wynosząca 45 m³ spełnia warunki kubaturowe obciążenia cieplnego.

3. Pomieszczenia, w którym przewiduje się instalowanie kotłów gazowych powinny mieć wysokość co najmniej 2,2 m oraz wentylację zapewniającą wymianę powietrza – mają wysokość 3,0 m.

4. Przy instalowaniu kotła gazowego należy spełnić następujące warunki:

- przyłączenie palnika gazowego musi być poprzedzone zamontowaniem armatury regulacyjno – zabezpieczającej, tzw. ścieżki gazowej składającej się z : kurka kulowego odcinającego, filtru gazu, regulatora ciśnienia gazu z zaworem ograniczającym przepływ gazu i zaworem bezpieczeństwa, czujnika ciśnienia gazu min./maks., manometru tarczowego zakresu 0 – 40 mbar, dwóch zaworów elektromagnetycznych DMV z układem kontroli szczelności odcięcia palnika

oraz czujnika ciśnienia gazu. Przewiduje się wykorzystanie standardowego zestawu zasilania palnika atmosferycznego.

5. Przewody spalinowe oraz kanały spalinowe powinny mieć przekrój dostosowany do obciążenia cieplnego pochodzącego od urządzeń gazowych zgodnie z PN. Długość kanału spalinowego licząc od okapu przerywacza ciągu w urządzeniu gazowym do górnej krawędzi tego kanału nad dachem nie powinna być mniejsza niż 2 m.

6. Na końcówkach instalacji gazowej, bezpośrednio przez kurkami odcinającymi należy zabudować króćce manometryczne umożliwiające pomiar ciśnienia i odpowietrzenie instalacji gazowej.

E. Instalacja odprowadzenia spalin.

Do odprowadzenia spalin z kotła 50 kW przewidziano zgodnie z wytycznymi producenta przewód dwuścienny powietrzno – spalinowy wprowadzony do komina i wyprowadzony ponad dach budynku. Piec w dolnej części ma posiadać pojemnik do gromadzenia skroplin z rurką DN 15 mm do ich odprowadzenia. Do likwidacji kwaśnych skroplin przewidziano neutralizator typu SN – 4 z odprowadzeniem rurki przelewowej do kratki ściekowej. Komin należy wyposażyć w króciec do pomiaru strumienia masowego spalin obsługiwany z poziomu dachu.

F. Instalacja wentylacyjna.

Zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru kotłowni na paliwa gazowe i olejowe” w kotłowni przewidziano wentylację wywiewną.

Wentylacja wywiewna za pomocą kanału o wymiarach DN 150 mm wyprowadzonego ponad dach oraz z otworu wentylacyjnego 150 x 150 mm pod stropem pomieszczenia.

Dla utrzymania w kotłowni temperatury 16°C przewidziano zamontowanie grzejnika.

G. Zabezpieczenie przeciwpożarowe.

Kotłownia nie stanowi pomieszczenia zagrożonego wybuchem ze strony czynnika opałowego jakim jest gaz.

Pomieszczenie kotłowni stanowi wydzieloną strefę pożarową ścianami o wytrzymałości ogniowej ponad 60 minut.

Kotłownię wyposażyć w gaśnicę proszkową o masie min. 3 kg.

Drzwi kotłowni o odporności ogniowej 30 minut – stalowe muszą otwierać się na zewnątrz pod naciskiem.

H. Odbiór techniczny instalacji gazowej.

Przed podłączeniem instalacji gazowej do sieci rozdzielczej musi zostać przeprowadzone jej sprawdzenie, czyli odbiór techniczny. Sprawdzenia tego dokonuje wykonawca instalacji w

obecności właściciela obiektu - inwestora. W czasie odbioru technicznego następuje sprawdzenie:

- zgodności wykonania instalacji z projektem,
- jakości wykonania instalacji gazowej,
- szczelności wszystkich elementów instalacji gazowej.

W trakcie odbioru technicznego instalacji gazowej należy przedstawić następujące dokumenty:

- dokumentację techniczną,
- protokoły wykonania prób szczelności,
- protokół kominiarski,
- atesty i zaświadczenia wydawane przez dostawców urządzeń i materiałów podlegających specjalnym odbiorom technicznym,
- instrukcje obsługi urządzeń gazowych opracowane przez producentów tych urządzeń.

Kontrola jakości wykonania instalacji gazowej.

Podczas przeprowadzania kontroli jakości wykonania instalacji i jej zgodności z projektem należy sprawdzić:

- wbudowanie materiałów i urządzeń posiadających atesty,
- prawidłowość wykonania połączeń skręcanych i spawanych,
- sposób prowadzenia przewodów, trwałość zamocowań, rozstaw podpór,
- poprawność wykonania izolacji antykorozyjnej,
- odległość przewodów od innych instalacji,
- poprawność wykonania przejść przez ściany i stropy budynku,
- usytuowanie urządzeń gazowych.

Kontrola szczelności przewodów gazowych.

Próbę szczelności każdej instalacji należy wykonać za pomocą sprężonego powietrza lub gazu obojętnego pod ciśnieniem 50 kPa, utrzymując je przez 30 minut. W przypadku prowadzenia przewodów instalacji gazowej przez pomieszczenia mieszkalne lub inne pomieszczenia, dla których należy stosować ostrzejsze wymagania odbiorowe, próbę należy wykonać pod ciśnieniem 100 kPa.

Instalację uznaje się za szczelną i nadającą się do uruchomienia, jeżeli podczas prób szczelności nie zostanie stwierdzony spadek ciśnienia przez urządzenie pomiarowe.

INFORMACJA DOTYCZĄCA
BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Obiekt budowlany: **Instalacja gazowa w budynku usługowym**

Adres budowy: **Łodygowice, Plac Wolności 5**

Inwestor: Gmina Łodygowice

Projektant: Tadeusz Rączka, Bielsko – Biała, ul. Sobieskiego 88/33

Część opisowa informacji.

1. Przedmiotem robót jest wykonanie instalacji gazowej wewnętrznej w celu zasilenia gazem ziemnym urządzeń gazowych w kotłowni. Realizacja robót zgodnie z opisem technicznym w projekcie.

2. Na terenie robót występować będzie szereg istniejących instalacji nie pokazanych na rysunkach, należy więc zachować niezbędne odległości montażowe i ostrożność przy przekuciach. Należy skoordynować prace instalacyjne i budowlane w budynku.

3. Nie będzie w budynku elementów mogących stwarzać bezpośrednie zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

4. Nie przewiduje się wystąpienia zagrożeń w trakcie realizacji instalacji gazowej poza typowymi zagrożeniami występującymi na placu budowy.

5. Nie przewiduje się szczególnego instruktażu dotyczącego montażu instalacji gazowej ze względu na brak zagrożeń z tym, że proces nagazowania instalacji po jej wykonaniu należy przeprowadzić wg procedury obowiązującej w Zakładzie Gazowniczym.

6. Nie wskazuje się specjalnych środków ze względu na brak stref zagrożenia.

7. Nie nakłada się obowiązku sporządzenia planu BIOZ.

TADEUSZ RĄCZKA
Uprawn. bud. Nr 1447/34/M/84
w zokr. sieci i instalacji sanitarnych
43-300 BIELSKO-BIAŁA
ul. Sobieskiego 88/33, tel. 251-25

OŚWIADCZENIE

(projektanta – sprawdzającego)

o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami

oraz zasadami wiedzy technicznej

Ja niżej podpisany:

Tadeusz Rączka, Bielsko – Biala, ul. Sobieskiego 88/33

.....
(imię i nazwisko składającego oświadczenie projektanta, sprawdzającego)

Oświadczam, że projekt budowlany (**opracowanie z dnia 01.08. 2012 r.**)

dotyczący inwestycji (podać rodzaj inwestycji)

Instalacja gazowa w budynku usługowym w Łodygowicach, Plac Wolności 5

opracowany na rzecz inwestora (podać pełną nazwę inwestora)

Gmina Łodygowice

został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

31.08.2012 r.

Data złożenia oświadczenia.

TADEUSZ RĄCZKA
Uprawn. bud. Nr ew. 84/M/84
w zakr. sieci i instalacji sanitarnych
43-300 BIELSKO-BIALA
ul. Sobieskiego 88/33, tel. 251-25

.....
Czytelny podpis składającego ośw.

pieczętka z ewent. upr. bud.

URZĄD WOJEWÓDZKI

Wydział Projektowania i Nadzoru

Technicznego Budownictwa

ul. K. Marksa 13

Nr ewiden. 134/W/84

DECYZJA

Na podstawie § 2 ust. 2 pkt. 2 i § 5 i § 13, ust. 1 pkt. 4 lit. a i b Rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. nr 8, poz. 46, z dnia 7. III. 1975 r.) stwierdza się, że Obywatel

Tadeusz Raczka - technik budowlany

urodzony dnia 23 stycznia 1951 r. w Mikuszowicach Krakowskich obecnie Bielsko-Biała

Posiada

przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonania samodzielnej funkcji projektanta i kierownika budowy i robót w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej

w zakresie sieci i instalacji sanitarnych

Obywatel Tadeusz Raczka

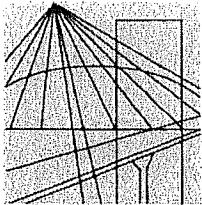
jest upoważniony do

- 1/ do sporządzania projektów sieci wodociągowych, kanalizacyjnych ciepłych i gazowych uzbrojenia terenu,
- 2/ do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłych i gazowych uzbrojenia terenu - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych,
- 3/ do sporządzania projektów instalacji sanitarnych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych,
- 4/ do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji sanitarnych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych.



Główny Architekt Wojewódzki

mgr inż. arch. Józef Szostak



Ś L Ą S K A
O K R Ę G O W A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ō W
B U D O W N I C T W A

Katowice, 2 grudnia 2011 r.

Pani/Pan **Tadeusz Rączka**
ul. Sobieskiego 88/33
43-300 Bielsko-Biała

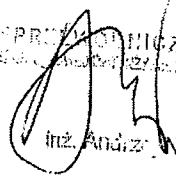
ZAŚWIADCZENIE

Pani/Pan **Rączka Tadeusz**

jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjny **SLK/IS/0304/01**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 31.12.2012 r.

WZROSTAJĄCY SIĘ
ŚLĄSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA


Inż. Andrzej Nowak

JM

Górnośląska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
ul. Szczęść Boże 11, 41-800 Zabrze
Oddział Zakład Gazowniczy w Zabrzu
ul. Likulczycka 5, 41-800, Zabrze
tel. 32 398 50 00, faks 32 398 51 19

Rodzielnia Gazu w Bielsku-Białej
ul. Źrażyńskiego 3, 43-300 Bielsko-Biała
tel. 033 813 76 00, faks 033 813 76 22

Gmina Łodygowice
ul. Piłsudskiego 75
34-325 Łodygowice

Bielsko-Biała, 03.10.2012

Naz znak: W102/0000017549/00001/2012/00000

**Warunki przyłączenia do sieci gazowej
dla podmiotu grupy przyłączeniowej B podgrupy I,
którego urządzenia, instalacje i sieć będą przyłączane do sieci dystrybucyjnej i który
będzie odbierać gaz ziemny wysokometanowy w ilości nie większej niż 10 m³/h**

W odpowiedzi na Państwa wniosek w oparciu o Rozporządzenie Ministra Gospodarki w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu gazowego z dnia 2 lipca 2010 r. (Dz.U. Nr 133, poz. 891) wydaje się następujące warunki przyłączenia do sieci gazowej:

1. Dane obiektu przyłączanego do sieci gazowej: BUDYNEK USŁUGOWY,
adres: Łodygowice, pl. Wolności 5
2. Cel wykorzystania paliwa gazowego:
- OGRZEWANIE POMIESZCZEŃ
3. Rodzaj i ilość wszystkich urządzeń gazowych, które docelowo będą podłączone do przedmiotowej instalacji:

Rodzaj odbiornika	Ilość odbiorników [szt.]	Moc odbiornika [kW]	Moc razem [kW]
Kocioł od 30 kW	1	60,00	60,00
		Razem:	60,00

4. Moc przyłączeniowa: 7,2 [m³/h]
5. Miejsce podłączenia obiektu do sieci gazowej:
 - a) Punkty wejścia do systemu dystrybucyjnego: 302623 Łodygowice Pietrzykowice Łagodna
 - b) Gazociąg źródłowy o średnicy: 32mm, PE, w ulicy / relacji: Łodygowice Wolności
 - c) Ciśnienie paliwa gazowego w gazociągu źródłowym:
minimalne 50,00 kPa, maksymalne 350,00 kPa.
 - d) Istniejące przyłącze o średnicy: 32mm, PE,
Łód Wolności 5

